

Docker部署Jenkins

参考链接: <https://github.com/jenkinsci/docker/blob/master/README.md>

1 准备目录

在home目录下创建jenkins目录

```
1 mkdir /home/jenkins
2 cd /home/jenkins
3 mkdir jenkins_home
4 # 把当前目录的拥有者赋值给uid 1000
5 chown -R 1000 jenkins_home
6 # 创建maven仓库文件目录
7 mkdir -p maven/m2
```

将资源目录下面的setting.xml上传到maven/m2目录下

2 开放端口

注意: 如果是云服务器, 不要使用下列方式开放端口, 请在云控制里面配置入方向规则即可

```
1 # 开放端口
2 firewall-cmd --add-port 8380/tcp --permanent
3 # 重新加载防火墙
4 firewall-cmd --reload
```

3 服务编排

执行命令行`vi docker-compose.yml`创建服务编排文件, 然后在文件中写入下列内容后保存。

当然你也可以使用资源目录中提供yml文件直接上传到jenkins目录即可, 然后跳过本步骤。

```
1 version: '3'
2 services:
3   jenkins:
4     image: jenkins/jenkins:lts
5     container_name: jenkins
6     privileged: true
7     user: root
8     environment:
9       TZ: Asia/Shanghai
10    ports:
11      - "8380:8080"
12      - "50000:50000"
13    volumes:
14      - /home/jenkins/jenkins_home:/var/jenkins_home
15      - /home/jenkins/maven/m2:/root/.m2
16      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
```

4 启动服务

执行命令`docker-compose up`。

首次启动会拉取镜像，效果如下图所示。

```
[root@localhost jenkins]# docker-compose up
[+] Running 0/13
.: jenkins Pulling                                     69.5s
  " e9aef93137af Pulling fs layer                      3.0s
  " 941a647ff357 Pulling fs layer                      3.0s
  " f0f251032519 Pulling fs layer                     3.0s
  " d4c632816288 Waiting                              3.0s
  " 07b0d8ca8ab7 Waiting                              3.0s
  " 995009f196ec Waiting                              3.0s
  " 25f6587a42fb Waiting                              3.0s
  " a559a5c3d549 Waiting                              3.0s
  " aa636159e94b Waiting                              3.0s
  " 862717e1a01c Waiting                              3.0s
  " 6778d605d2d1 Waiting                              3.0s
```

如果看到类似下面的结果表示服务器正常启动。

```
jenkins | *****
jenkins | *****
jenkins | *****
jenkins | *****
jenkins | Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
jenkins | Please use the following password to proceed to installation:
jenkins | bb75ca090d1f4694991fd2a9e4cb9e7b 1 这是管理员初始密码
jenkins | This may also be found at: /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
jenkins | *****
jenkins | *****
jenkins | *****
```

然后`Ctrl + C`结束前台启动，成功停止效果如下图所示

```
jenkins | Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
jenkins | Please use the following password to proceed to installation:
jenkins | bb75ca090d1f4694991fd2a9e4cb9e7b
jenkins | This may also be found at: /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
jenkins | *****
jenkins | *****
jenkins | *****
jenkins | 2024-07-11 12:52:35.515+0000 [id=34] INFO jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Completed initialization
jenkins | 2024-07-11 12:52:35.545+0000 [id=24] INFO hudson.lifecycle.Lifecycle#onReady: Jenkins is fully up and running
jenkins | 2024-07-11 12:52:36.916+0000 [id=47] INFO h.m.DownloadService$Downloadable#load: Obtained the updated data file
jenkins | 2024-07-11 12:52:36.916+0000 [id=47] INFO hudson.util.Retrier#start: Performed the action check updates server
jenkins | ^CGracefully stopping... (press Ctrl+C again to force)
jenkins | [+] Running 1/1
jenkins | # Container jenkins Stopped
jenkins | canceled
[root@localhost jenkins]#
```

切换到后台模式启动服务，使用命令`docker-compose up -d`，启动成功如下图所示

```
[root@localhost jenkins]# docker-compose up -d
[+] Running 1/1
  # Container jenkins Started
[root@localhost jenkins]#
```

使用`docker ps` 指令查看进程

```
[root@localhost jenkins]# docker-compose up -d
[+] Running 1/1
 # Container jenkins Started
[root@localhost jenkins]# docker ps | grep jenkins
f6ee73f25a2e   jenkins/jenkins:lts      "/usr/bin/tini -- /u..."   About a minute ago   Up About a minute   0.0.0.0:50000->50000/tcp,
080/tcp      jenkins
[root@localhost jenkins]#
```

5 初始化服务

5.1 初始化配置

浏览器访问 <http://ip:8380>



输入管理员密码，我此时的管理员密码是 bb75ca090d1f4694991fd2a9e4cb9e7b，通过启动日志查看到，使用下面的命令。

```
1 docker logs jenkins
```

```
*****
*****
*****

Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
Please use the following password to proceed to installation:

bb75ca090d1f4694991fd2a9e4cb9e7b

This may also be found at: /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword

*****
*****
*****
```

输入密码后，进入插件安装选择页面

自定义Jenkins

插件通过附加特性来扩展Jenkins以满足不同的需求。

安装推荐的插件

安装Jenkins社区推荐的插件。

选择插件来安装

选择并安装最适合的插件。

选择推荐安装

选择安装推荐插件，然后静静的等待安装即可。

如果在安装过程中如果出现插件安装失败，多半是网络问题，上个代理试试吧。

新手入门

<input checked="" type="checkbox"/> Folders	<input checked="" type="checkbox"/> OWASP Markup Formatter	<input type="checkbox"/> Build Timeout	<input type="checkbox"/> Credentials Binding	<div>** Icons API</div> <div>Folders</div> <div>OWASP Markup Formatter</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Timestampers	<input checked="" type="checkbox"/> Workspace Cleanup	<input type="checkbox"/> Ant	<input checked="" type="checkbox"/> Gradle	
<input checked="" type="checkbox"/> Pipeline	<input checked="" type="checkbox"/> GitHub Branch Source	<input checked="" type="checkbox"/> Pipeline: GitHub Groovy Libraries	<input checked="" type="checkbox"/> Pipeline Graph View	
<input type="checkbox"/> Git	<input type="checkbox"/> SSH Build Agents	<input checked="" type="checkbox"/> Matrix Authorization Strategy	<input type="checkbox"/> PAM Authentication	
<input type="checkbox"/> LDAP	<input checked="" type="checkbox"/> Email Extension	<input type="checkbox"/> Mailer	<input type="checkbox"/> Dark Theme	
<input type="checkbox"/> Localization: Chinese (Simplified)				
				** - 需要依赖

Jenkins 2.452.3

TIPS：安装过程可能存在安装失败，可能是网络问题，也有可能是版本兼容问题，多重试几次，如果还是失败，可以跳过不管。

插件安装完后，会进入创建管理员账号页面

创建第一个管理员用户

用户名

admin

密码

.....

确认密码

.....

全名

administrator

电子邮件地址

在表单中输入你的信息，然后保存进入配置实例url页面，本地尝试的话默认即可。

实例配置

注意：看看ip地址是否对应

Jenkins URL:

http://192.168.220.128:8380/

Jenkins URL 用于给各种Jenkins资源提供绝对路径链接的根地址。这意味着对于很多Jenkins特色是需要正确设置的，例如：邮件通知、PR状态更新以及提供给构建步骤的BUILD_URL环境变量。

推荐的默认值显示在尚未保存，如果可能的话这是根据当前请求生成的。最佳实践是要设置这个值，用户可能会需要用到。这将会避免在分享或者查看链接时的困惑。

点击完成后，进入就绪页面。

Jenkins已就绪!

Jenkins安装已完成。

开始使用Jenkins

点击开始使用，进入系统。

欢迎来到 Jenkins!

This page is where your Jenkins jobs will be displayed. To get started, you can set up distributed builds or start building a software project.

Start building your software project

Create a job



Set up a distributed build

Set up an agent



Configure a cloud

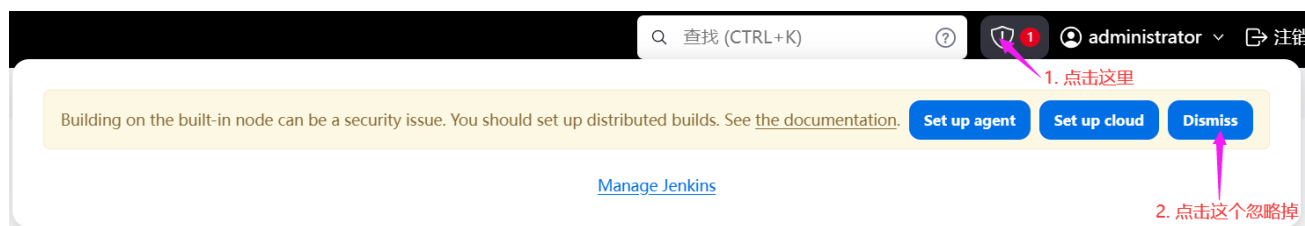


Learn more about distributed builds



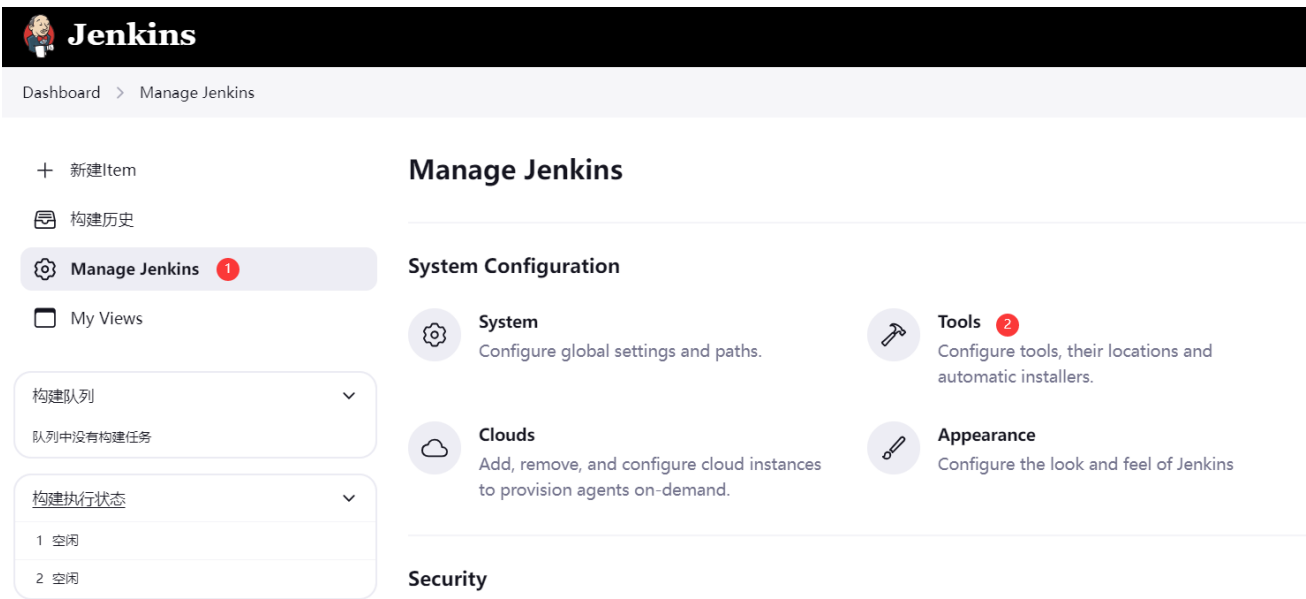
到此服务器初始完成，可以使用了。

进入系统可能会看到警告信息或安全提醒，下面来修正一下。



5.2 全局工具

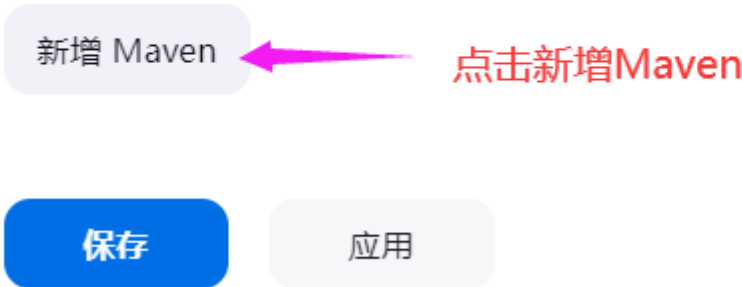
通过下图所示的路径可以找到全局工具配置



5.2.1 添加Maven（可选）

这个配置Java方向需要配置的，打开配置页面后，拉到最下面，然后新增一个maven

Maven 安装



输入Maven版本信息

Maven 安装

新增 Maven

≡ Maven

×

Name

maven3.6.3 1 输入名称

2

☒ 自动安装 ?

≡ 从 Apache 安装

×

版本

3.6.3 3 选择版本

新增安装 ▾

新增 Maven

保存 4

保存配置

5.3 安装SSH插件

如果想要在Jenkins中通过SSH远程登录服务器执行脚本，需要安装SSH插件，可以通过以下方式安装。

5.3.1 安装插件

进入插件管理页面

Jenkins

Q 查找 (CTRL+K) ?

administrator ▾ 注销

Dashboard > Manage Jenkins

+ 新建Item

📁 构建历史

⚙️ Manage Jenkins 1

📄 My Views

构建队列

▾

队列中没有构建任务

构建执行状态

▾

1 空闲

2 空闲

Manage Jenkins

Q Search settings /

System Configuration

⚙️ System

Configure global settings and paths.

🔧 Tools

Configure tools, their locations and automatic installers.

⚙️ Plugins 2

Add, remove, disable or enable plugins that can extend the functionality of Jenkins.

🖥️ Nodes

Add, remove, control and monitor the various nodes that Jenkins runs jobs on.

☁️ Clouds

Add, remove, and configure cloud instances to provision agents on-demand.

🔑 Appearance

Configure the look and feel of Jenkins

Security

📱

New

选择可用插件选项，然后输入搜索关键词

Plugins

Updates

Available plugins 1

Installed plugins

Advanced settings

Download progress

ssh 2 输入搜索关键词

4 点击安装

安装	名称 ↓	Released
<input type="checkbox"/>	<div>SSH 2.6.1</div> <div>Build Wrappers</div> <div>This plugin executes shell commands remotely using SSH protocol.</div> <div>Warning: This plugin version may not be safe to use. Please review the following security notices:<ul style="list-style-type: none">CSRF vulnerability and missing permission checks allow capturing credentialsMissing permission check allows enumerating credentials IDs</div>	6 年 3 月 ago
<input type="checkbox"/>	<div>JSch dependency 0.2.16-86.v42e010d9484b_</div> <div>Library plugins (for use by other plugins) Miscellaneous</div> <div>Jenkins plugin that brings the JSch library as a plugin dependency, and provides an SSHAuthenticatorFactory for using JSch with the ssh-credentials plugin.</div>	6 月 9 天 ago
<input type="checkbox"/>	<div>SSH server 3.330.vc866a_8389b_58</div> <div>Adds SSH server functionality to Jenkins, exposing CLI commands through it.</div>	1 月 1 天 ago
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>Publish Over SSH 1.25</div> <div>Uploaders Build Tools</div> <div>Send build artifacts over SSH</div>	1 年 0 月 ago

下面是安装过程页面

Dashboard > Manage Jenkins > 插件管理

Plugins

Updates

Available plugins

Installed plugins

Advanced settings

Download progress

Matrix Authorization Strategy	完成
PAM Authentication	完成
LDAP	完成
Email Extension	完成
Mailer	完成
Theme Manager	完成
Dark Theme	完成
Localization Support	完成
Localization: Chinese (Simplified)	完成
Loading plugin extensions	Success
Oracle Java SE Development Kit Installer	等待
SSH server	等待
Command Agent Launcher	等待
Infrastructure plugin for Publish Over X	等待
JSch dependency	等待
Publish Over SSH	等待
Loading plugin extensions	Pending

等待下载完成

→ 返回首页
(返回首页使用已经安装好的插件)

下载完成后，点击勾选重启Jenkins

Oracle Java SE Development Kit Installer	✓ 完成
SSH server	✓ 完成
Command Agent Launcher	✓ 完成
Infrastructure plugin for Publish Over X	✓ 完成
JSch dependency	✓ 完成
Publish Over SSH	✓ 完成
Loading plugin extensions	✓ Success

→ [返回首页](#)

(返回首页使用已经安装好的插件)

→ ☐ 安装完成后重启Jenkins(空闲时)

下载完成，勾选它重启Jenkins

勾选上之后，进入关闭提示界面



Jenkins 正在重启，请稍等 ...

当 Jenkins 就绪的时候，你的浏览器会自动刷新。

Safe Restart


Builds on agents can usually continue.

关闭后，服务器如果没有自动重启（docker安装都需要手动重启一下），执行通过命令行手动启动一下服务。

```
1 | docker-compose start
```

```
[root@localhost jenkins]# docker-compose start  
[+] Running 1/1  
# Container jenkins Started  
[root@localhost jenkins]#
```

重启成功后可能会自动进入登录界面



Sign in to Jenkins

用户名

密码

☒ 保持登录状态

登录

输入登录信息点击登录后，会进入到刚才的下载界面



Plugins

- Updates
- Available plugins
- Installed plugins
- Advanced settings

Download progress

这里为空，表示没有插件再进行更新

- [返回首页](#)
(返回首页使用已经安装好的插件)
- ☐ 安装完成后重启Jenkins(空闲时)

5.3.2 配置插件

插件安装好后，可以在系统配置中添加要远程连接的服务端，如果后续需要添加更多的Linux服务器，也是通过下面的流程添加。

首先找到系统配置。



Dashboard 1 系统管理

+ 新建任务

📁 构建历史

⚙️ 系统管理 2

📄 我的视图

构建队列

Manage Jenkins

系统配置



系统配置 3
配置全局设置和路径



全局工具配置
工具配置，包括它们的位置和自动安装器

找到SSH Server



Dashboard > 系统管理 > System 1

System

主目录 ?

By default, Jenkins stores its data in the

/var/jenkins_home

系统消息

This message will be displayed on the system

纯文本 [预览](#)

执行器数量

2

标签

Timestampers

Fingerprints

管理监控配置

Global Build Discarders

Default notification URL

GitHub

GitHub API usage

GitHub Enterprise Servers

Global Trusted Pipeline Libraries

Global Untrusted Pipeline Libraries

Build-timeout Plugin > BuildStep Action

Git plugin

Shell

Extended E-mail Notification

邮件通知

Publish over SSH 2

SSH Servers

新增

点击新增

高级

▼

保存

应用

输入信息

SSH Servers

SSH Server

Name ?

vm-linux

1

输入名称

Hostname ?

192.168.220.128

2

服务器ip地址

Username ?

root

3

登录服务器使用用户

Remote Directory ?

/

4

登录后默认进入服务器目录

☐ Avoid sending files that have not changed ?

高级

▼

Test Configuration

5

点击测试连接

新增

此时应该是连接失败

高级

▼

Failed to connect or change directory

Test Configuration

jenkins.plugins.publish_over.BapPublisherException: Failed to connect and initialize SSH connection. Message: [Failed to connect session for config [vm-linux]. Message [Auth fail for methods 'publickey,gssapi-keyex,gssapi-with-mic,password']]

点击高级输入密码

Remote Directory ?

/

☐ Avoid sending files that have not changed ?

高级 ¹ Edited

☒ ² Use password authentication, or use a different key ?

Passphrase / Password ?

..... ³ 输入密码

Path to key ?

测试与保存

Remote Directory ?

/

☐ Avoid sending files that have not changed ?

高级 ⁵ Success 显示成功

Test Configuration ⁴ 再次点击测试

新增

高级 ⁷ 点击保存退出界面

保存 应用 ⁶ 点击应该保存一下

这样你就可以在构建过程中使用了，示例如下图，**这个你可以在后面的构建任务中测试。**

Configure

- General
- 源码管理
- 构建触发器
- 构建环境
- Build Steps ¹**
- 构建后操作

Build Steps

Send files or execute commands over SSH ? ²

SSH Publishers

SSH Server

Name ?

vm-linux 这里可以选择主机 ³

高级

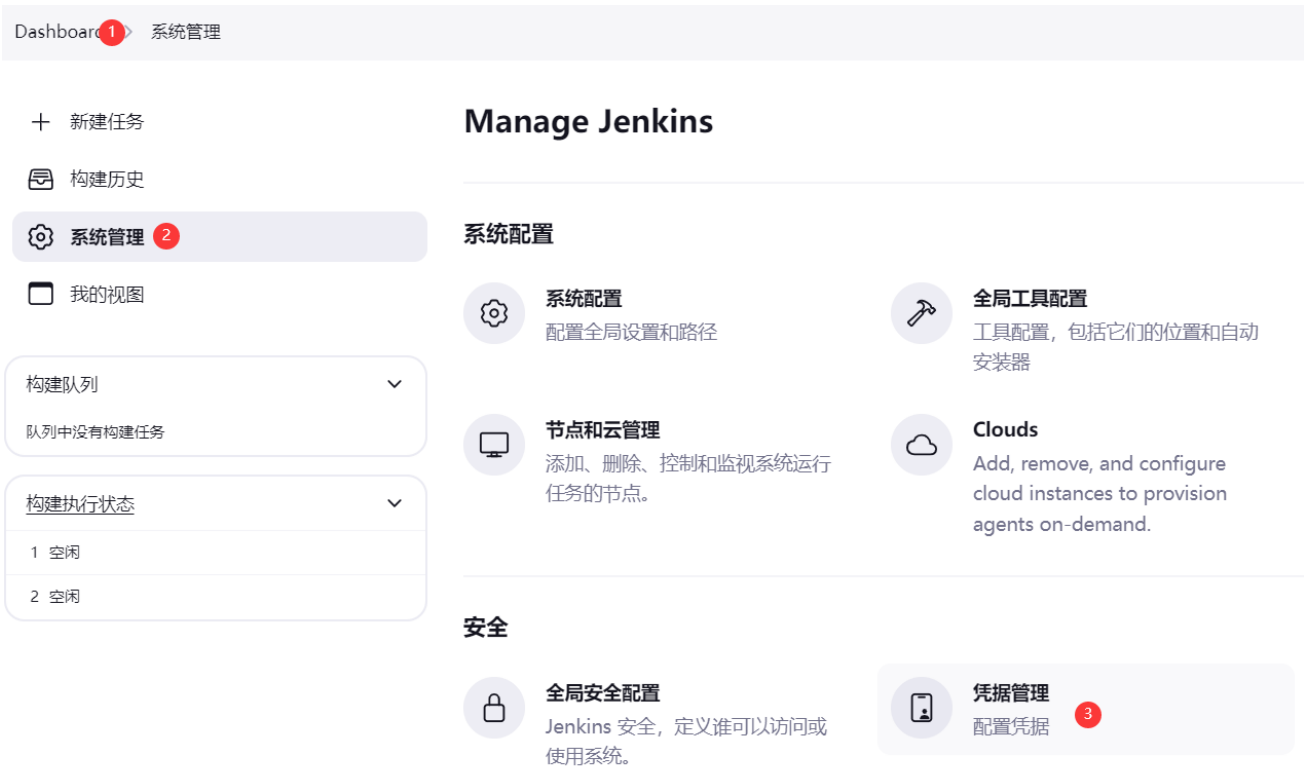
6 扩展

6.1 添加凭据

项目一般会托管到gitee、github、gitlab等git托管平台上，你可以提前添加好账号凭证，方便你后续使用。

6.1.1 找到凭证管理

在Jenkins中找到凭证管理



添加一个全局凭证



6.1.2 填写凭据内容

New credentials

类型

Username with password 1 选择用户名密码类型的凭据

范围 ?

全局 (Jenkins, nodes, items, all child items, etc) 2 选择全局范围

用户名 ?

3 输入托管平台的用户名

☒ Treat username as secret ? 4 勾选上

密码 ?

5 输入托管平台的密码

ID ?

描述 ?

6 输入凭据描述，最好带上平台和用户名，方便你再使用的时候选择识别

Create 7 点击创建

创建成功后会返回凭据列表，在这里能够看到你的凭据

全局凭据 (unrestricted)

+ Add Credentials

Credentials that should be available irrespective of domain specification to requirements matching.

ID	名称	类型	描述
 c760e834-cf2c-4e1d-aa88-f8c014110f16	阿伟gitee凭据	Username with password	阿伟gitee凭据 

图标 小 中 大

后面你再使用的时候选择上对应凭据就行了

6.2 配置GitHub SSH（可选）

为了解决GitHub源码管理问题，有时候无法clone源码，所以需要配置SSH。

6.2.1 生成ssh秘钥

首先进入Jenkins容器

```
1 docker exec -it jenkins /bin/bash
```

使用ssh-keygen命令生成密钥

```
1 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "GitHub邮箱"
```

遇到输入内容，一路回车即可，如下图所示：


```
[root@localhost ~]# docker exec -it jenkins /bin/bash
root@65b146725084:/# ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "2060602470@qq.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa): 文件保存的目录
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Bw7IuxdSALfkWCL29Ve8eR0dNvvJt14QFzglkt+8AFY 2060602470@qq.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|..O.=.    ...E+Bo|
|...O.+    .+ +o.*|
|  ..= o.... + =o+|
|    o o.. o o.==|
|    o . S . . oo+|
|    o . .    oo|
|    . .      ..|
|    .        ..|
|    .        ..|
|    .        ..|
+-----[SHA256]-----+
```

此时会默认把秘钥对文件生成到/root/.ssh/目录中。

6.2.2 配置GitHub

首先获取公钥，执行下面命令行

```
1 cat /root/.ssh/id_rsa.pub
```

```
root@65b146725084:/# cat /root/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAQDLMA6+muGZt5O/0dJb/laJIPT2jfCd7ZAhCzR4wCZFIIdSr3DD4YwR9Kd3pzEFGAgCz3d
nzyiijv2onfLbPush36XW3Rqb5nSQcfV5AN8xYoz04DninR/4vEY+gavjyryvnKmbEeTuLaNmOlOrJnlMmq8jz0qxP3tY55FXO5k5ULXLa
/iMTNJ2MAkJnkaqJitceptXjN8mOLZ2fs+Huiwk9oZN5U07/QG0X4I/YkX+LitK7j9ejTiX5Z3jF0ToctUWkaY5ATxJvIUAfkulYrJUCqS
H2jow8SQmRAfxZpk9Y85zCP9DTz4hOGqcN/AK2Hv1HTWbMbTL7MoWRB3cAqQsLSjLAR+oz6wxgPA0Ob3+SeDDgOxi3ieQG4ddusH1EhCy+
```

复制公钥内容备用。

打开GitHub SSH Key新建链接: <https://github.com/settings/ssh/new>

然后在执行下图所示的操作

Add new SSH Key

Title

Jenkins

1 填写名称，可以随意起名，但是要方便你识别

Key type

Authentication Key

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'

2 将刚才复制的公钥粘贴到这里

Add SSH key

3 点击按钮完成添加

添加成功后

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



awei-windows

SHA256: a0+CjdDEWRIGIZuROCABIHvRha6ZHeffDsHMwMxB72I

Added on Mar 6, 2023

Last used within the last 2 weeks — Read/write

Delete



Jenkins

SHA256: Bw7IuxdSALfkWCL29Ve8eR0dNvvJt14QFzg1kt+8AFY

Added on Jul 12, 2024

Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

连接测试

在Jenkins容器里面执行命令

```
1 ssh -T git@github.com
```

执行结果如如下图所示

```
root@65b146725084:/# ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (20.205.243.166)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Hi zero-awei! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

输入yes

6.2.3 管理凭证

首先查看私钥，执行下面命令

```
1 cat /root/.ssh/id_rsa
```

```
root@65b146725084:/# cat /root/.ssh/id_rsa
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAABAG5vbmUAAAABbm9uZQAAAAAAAAABAAACFwAAAAAdzc2gtcn
NhAAAAAwEAAQAAAEAYzAOvprhmbeTv9HSW/5WiSD09o3wne2QIQs0eMAMRSHUq9ww+GME
fSnd6cxBRgIAS93VzUK0/bHbB+eo4Lb6p15w1zCy8wwh8id9Hs4Xqqg5ZkVxjBRaFB84ys
n03RABLOUbPkrC1bTia+OPa2GMHKZ88ooo79qJ3y2z7kod+l1t0UG+Z0kHH1eQDfMWKM9O
A54p0f+LxGPoGr48q8r5ypmxHk7i2jZqJTqyZ9TJqvI89KsT97WOeRVzuZOVc15WjMPMf3
x5TUL3cgNSyHU9qSWDSui0pMlSiciA/WBuzlKd6ICi9R7GUB0kSajHt5zYkltgmEt7G1Oe
gLBcVZzv4jEzSdjAJCZ5GqiYrXHqbV4zfJji2dn7Ph7osJPaGTeVNO/0BtF+CP2JF/i4rS
u4/Xo04l+wd4xdE6HLVFPgMOQE8SbyFAH5LtWKyVAqkp9gbZhKxdkZvYNPlXNNFOZqfT8S
YCSGSkzDN62UGN+cWVQrzcT8SrdZzc7XVIFMS+wXONF0anrN405jQ40FB9o6MPEkJKQH8W
aZPWPOcwj/Q08+IthqnDfwCth79R0lmzG0y+zKfkQd3AKkLC0oywEfQM+sMYDwNDm9/kng
w4DsYt4nkBuHXbrB9RIQsvhNG4jOVTNHPZmf4xSl4r73LHVnhvugkWVcrLGVQpfJsvz+Wt
UAAAdICT+PyAk/j8gAAAAHc3NoLXJzYQAAAEAYzAOvprhmbeTv9HSW/5WiSD09o3wne2Q
IQs0eMAMRSHUq9ww+GMEfSnd6cxBRgIAS93VzUK0/bHbB+eo4Lb6p15w1zCy8wwh8id9Hs
4Xqqg5ZkVxjBRaFB84ysn03RABLOUbPkrC1bTia+OPa2GMHKZ88ooo79qJ3y2z7kod+l1t
0UG+Z0kHH1eQDfMWKM9OA54p0f+LxGPoGr48q8r5ypmxHk7i2jZqJTqyZ9TJqvI89KsT97
WOeRVzuZOVc15WjMPMf3x5TUL3cgNSyHU9qSWDSui0pMlSiciA/WBuzlKd6ICi9R7GUB0k
SajHt5zYkltgmEt7G1OegLBcVZzv4jEzSdjAJCZ5GqiYrXHqbV4zfJji2dn7Ph7osJPaGT
eVNO/0BtF+CP2JF/i4rSu4/Xo04l+wd4xdE6HLVFPgMOQE8SbyFAH5LtWKyVAqkp9gbZhK
xdkZvYNPlXNNFOZqfT8SYCSGSkzDN62UGN+cWVQrzcT8SrdZzc7XVIFMS+wXONF0anrN40
5jQ40FB9o6MPEkJKQH8WaZPWPOcwj/Q08+IthqnDfwCth79R0lmzG0y+zKfkQd3AKkLC0o
ywEfQM+sMYDwNDm9/kngw4DsYt4nkBuHXbrB9RIQsvhNG4jOVTNHPZmf4xSl4r73LHVnhv
ugkWVcrLGVQpfJsvz+WtUAAADAQABAAACAALtUpqnU4gQQYfdfoFfD/ZRDFUrFP+5JxW
2eIooarne/W5cQRbAZw/1ECDRntz0u73mDyVPezVRfqWrHJt4GCxX2T4moaKzoBh1j9+Qf
```

在Jenkins中找到凭证管理

Dashboard 1 > 系统管理

+ 新建任务

构建历史

系统管理 2

我的视图

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

1 空闲

2 空闲

Manage Jenkins

系统配置

系统配置

配置全局设置和路径

节点和云管理

添加、删除、控制和监视系统运行任务的节点。

安全

全局安全配置

Jenkins 安全，定义谁可以访问或使用系统。

凭证管理 3

配置凭证

全局工具配置

工具配置，包括它们的位置和自动安装器

Clouds

Add, remove, and configure cloud instances to provision agents on-demand.

添加一个全局凭证

Dashboard > 系统管理 > 凭据

凭据

类型	提供者	存储 ↓	域	唯一标识	名称
----	-----	------	---	------	----

Stores scoped to Jenkins

提供者	存储 ↓	域
	System	全局 ¹

添加凭据 ²

图标: 小 中 大

填写凭据内容

New credentials

类型

SSH Username with private key ^{1 选择SSH类型}

范围 ?

全局 (Jenkins, nodes, items, all child items, etc) ^{2 范围选择全局}

ID ?

描述 ?

阿伟github-ssh ^{3 输入描述, 如: xxx-github-ssh}

Username

anyuser ^{4 输入用户名, 如: anyuser}

☐ Treat username as secret ?

Private Key

☒ Enter directly

Key

在下面输入新秘文





```
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3B1bnNzaC1rZXktbjEAAAAAG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAABAAACFwAAAAAdzc2gtcn
NhAAAAAwEAAQAAAEAyZA0vprhmbEty9HSW/5WiSD09o3wne2QIQs0eMamRSHUq9ww+GME
fSnd6cxBRgIAs93VzUK0/bHbB+eo4Lb6p15w1zCy8wwh8id9Hs4Xqg5ZkVxjBRaFB84ys
n03RabLOUbPkrC1bTia+0Pa2GMHKZ88ooo79qJ3y2z7kod+11t0UG+Z0kHH1eQDfMWMf90
A54n0f+i xGPoGr48n8r5vrmxHk7i? i7n ITnv79T Invt89K<T97W0eRVzu70VC15W iMPMf3
```

^{5 输入刚才复杂的私钥}

Create ^{6 点击完成创建}

创建完成后可以在列表中看到

Credentials that should be available irrespective of domain specification to requirements matching.


ID	名称	类型	描述
 c760e834-cf2c-4e1d-aa88-f8c014110f16	阿伟gitee凭据	Username with password	阿伟gitee凭据 
 6d3318e9-97f1-435f-ba85-2f02091a12dc	anyuser (阿伟github-ssh)	SSH Username with private key	阿伟github-ssh 


图标: 小 中 大


最后一步需要修改Git Host Key 验证策略，如下图所示。

Dashboard 1 > 系统管理

+ 新建任务

 构建历史

 系统管理 2

 我的视图

构建队列

队列中没有构建任务


构建执行状态


1 空闲


2 空闲


Manage Jenkins

系统配置


 系统配置
配置全局设置和路径


 节点和云管理
添加、删除、控制和监视系统运行任务的节点。


 全局工具配置
工具配置，包括它们的位置和自动安装器

 Clouds
Add, remove, and configure cloud instances to provision agents on-demand.

安全

 全局安全配置 3
Jenkins 安全，定义谁可以访问或使用系统。

 管理用户
创建、删除或修改 Jenkins 用户

 凭据管理
配置凭据

进入设置页面后，修改下面的内容。

SSH Server

SSHD Port ?

☐ 指定端口

☐ 随机选取

☒ 禁用

Git Host Key Verification Configuration

Host Key Verification Strategy ?

Accept first connection

1 选择这个

保存

应用

2 点击保存

设置好了，后期就可以在任务中选择你的凭据了